PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

HO4M 3/42 H04M 3/22

// H04M 3/00 HO4N

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22) Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

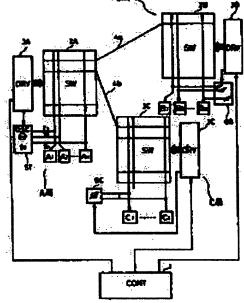
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(P) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭59—169264

		• • •	-
	級別記号	庁内整理番号 7406—5K	❸公開 昭和59年(1984)9月25日
3/22 #H 04 M 3/00 H 04 N 7/14		2 7830-5K 7406-5K 7013-5C	発明の数 1 審査請求 未請求
		7020 00	(会 4 質)

多回級接統確認方式

②特 顧 斑

願 昭58-45151

黎出 顧昭58(1983) 3月16日

砂発明 者 吉岡毅

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気採式会社内

四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

②出 顝 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号。

邳代 理 入 弁理士 井出直孝

引 和 和

発明の名称 四線接続館部方式

2. 特許指求の範囲

① 通路回線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの通信回復を分し て関連接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換取には、

加入者対応に異なる関有の時間観が割合でられたパイロット信号の発設手段と

各加入省級に到来するパイロット信号の時間報 を協別する手段と

を僻え、

回租袋総に除して受益器パイロット低号の送出 および以別を行い、海線接続の正説を確認するように接成されたことを特徴とする

图線接接链路路方式。

助 パイロットほ号の時間感は各加入者がに一定 関脳値に調査でられた特許研究の範閣第30項に記 数の回線接続施認方式。

3. 夏男の静忽な説男

(発明の属する技術分習)

本権別は、通過回数の四枚役定による信号パス の接続状態を疑認する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テレビ会議) に適する回核接続の 確認方式に関する。

(健療技術の説明)

近年、遠越国級サービスは多様化し、従来の策 結婚号のみならず、データ連信、ファクシもり等 の充度のサービスが行われるようになって来てい る。特にテレコンファレンスタービスが注目を繋 めている。

例えば、テレコンファレンスナービスは、電話 に比べて届号の情報量が多いため、テレコンファ レンス等用の四線を使用し、また、同級の有効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

時間昭59-169264 (2)

信回旅の网络および中間には回報切替スイッチ姿 混が使用され、加入者の申告あるいは接続要求に 対して過時スイッチを切替える。

この確認方法として、従来の方式では、道幅から一定の関連競(1。) のパイロット保与を返り、 相手の受滅でこの1。のパイロット信号を整信し たか者がを検出することによって選号パスが親皮 されたことを確認する方式がとられている。

この娘に加入者 A.、B. に対して別に使用り 信号 (レディ信号) を送り、テレコンファレンス の信号が加入者間に迫られる。

しかしこのような方式では同時に、他の図録パス、例えば加入者ス:と8:関にもパスが構成さ

(発明の目的)

本鬼明は、上記の問題点を解決するものであり、 上記のような観像校を検出できる関級授権確認方 式を提供することを目的とする。

(ABIAMA)

本免別は、パイロット伝送を含む仮号回聴と、 その償号回聴の哲学局との依然を切替える回聴切 被スイッチ装置とで暗叫される通信回移において、 各送供加入性制パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間暗を創当でもように福成した一定開設数の パイロット強振手段を加え、四線切替スイッチ装 近によって接続された制于過側では交貨関数数を 検出して正しく回線が接続されたか否かを強値す る予数を負けることを特性とする。

特に送信側の固有のパイロット送出時間感として一定時間関隔値の信号を割当てもことだすれば、パイロット間違数の充生国路が間隔化されるので好動会である。

(実施例による説明)

第2図は本発別の実施問題でのプロック機成園である。透照製物を図りの出力はそれぞれスイッチ環境後3人、3B、3Cに入力し、上配型熱災にはそれぞれ回數切替スイッチ接位2人、2B、3Cに結合する。交換局人時の加入者人1~人日は用設数1。、時間掲げ、~T。のパイロット度時も出力する短減器を内蔵しているパイロット免役費5Tに結合するとともに、人局の回路切替ス

特問昭59-169264(3)

イッチ装置2人に結合する。上記パイロット発展 部5 Tはスイッチ駆動楽器3人に結合している。 B局の加入者B。~Bのはパイロット検出設置6 Bに結合するとともに、軽値型替スイッチ装置2 Bに結合する。C局の加入者C。~Cよば、スイッチ配動製器3 Cに結合するパイワット検出設置6 Cに結合したつ回値型替スイッチ装置2 Cに結合する。パイロット検出装置6 Cは到末する。 ロット修りの時間幅を機削することができる。

回線パス接続が正しく接続されたことが確認される。

もし、加人者Aァとの、を上記と関時に切替投験制即し、扱って加入者A,とB」のバスが能録様吸されると、B局の加人者B、娘子では、加入者A」の関有時期解下。が設出され、すなわち下、が設出されず過程脱であったことが確認される。

次に、各加入者帽子の面有のパイロット送出呼 関格として、下からる下すつ網隔をあけて設定すると、

- (1) パイロット送出時間帳の制御回路は、益均時間ムアの市倍なので回路が開出に実現できる。特にアノムアが終数の場合と載も簡単である。
- ② 是能パイロデトの時間技術図路は基準特別ム TまたはムT/m (m:整数)でサングリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 【変明の効果】

以上に選べたように、本別別の方式によれば、 それほど複雑な回路を楽しないで、機械回値の概 徴続の確認をすることができる。 話中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に関係がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本和引と阿様のことをより、下り両側線について行うことができる。

4. 図面の簡単を模別

局、B周、こ頃の加入者。

第1 図は世典物数値のプロック協成図。 第2 図は本塾別の表籍例数页のプロック構成図。 1 … 経期的別該直、 2 A、 2 B、 2 C … A M、 B 局、 C 減の回放り替スイッチ数値、 3 A、 3 B、 3 C … A M、 B 関、 C 局のスイッチ収益後間、 4 a、 4 b … 値号回流、 5、 5 T … パイロット負 役替、 6 B、 6 C … B 屋、 C 間のパイロット負 数数、 A1 ~ A B、 B1 ~ B m、 C1 ~ C 2 … A

> 特許出環人 日本电気染度会社 代理人 弁理士 井山 直 名

